VEGACAP 65

Interruptor sem contato

Sonda de medição capacitiva com cabo de aço para a detecção de nível-limite

Área de utilização

O VEGACAP 65 é um sensor limitador indicado para a utilização em todas as áreas industriais. A sonda de medição parcialmente isolada é ideal para a medição de produtos sólidos e pode ser usada também para líquidos não condutores, como, por exemplo, óleo. Sua excelente construção garante uma alta segurança de funcionamento.

As vantagens

- Longa vida útil e baixa necessidade de manutenção graças à construção mecânica robusta
- Alta flexibilidade devido à possibilidade de encurtar a sonda de medição
- Aproveitamento máximo do reservatório, pois a medição é efetuada ao longo de toda a sonda

Função

O sensor e o reservatório assumem a função dos dois eletrodos de um condensador. Uma alteração da capacitância provocada pela mudança do nível de enchimento é avaliada pelo sistema eletrônico integrado e convertida para um sinal de comutação. O princípio de medição capacitivo dispensa qualquer requisito especial de montagem e instalação.

Dados técnicos

Comprimento do sensor	até 32 m (105 ft)
Conexão do processo	Rosca a partir de G1, 1 NPT, flange a partir de DN 50, 2"
Pressão do processo	-1 … +64 bar/-100 … +6400 kPa (-14.5 … +928 psig)
Temperatura do processo	-50 … +200 °C (-58 … +392 °F)
Temperatura ambiente, de armazenamento e transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Tensão de serviço	20 … 253 V AC, 50/60 Hz, 20 … 253 V DC
Corrente de carga	mín. 10 mA/máx. 400 mA
Retardo de comutação	0,7 s (liga/desliga)

Materiais

As peças do aparelho que entram em contato com o produto são de aço inoxidável. A isolação da sonda é de PTFE.
Uma lista completa de todos os materiais e vedações disponíveis pode ser encontrada no "configurador" na nossa homepage em www.vega.com/configurator.

Modelos da caixa

As caixas podem ser fornecidas nos materiais plástico, aço inoxidável ou alumínio.
Elas estão disponíveis com proteção até IP 67.

Modelos do sistema eletrônico

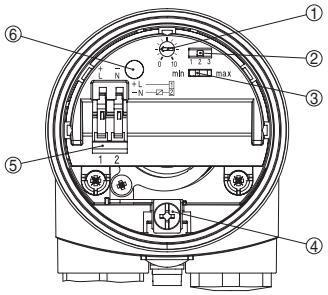
Os aparelhos podem ser adquiridos com diversos modelos do sistema eletrônico. Além dos modelos com saída de transistor, com um interruptor sem contato e uma saída de relé, está disponível também um modelo com dois condutores para a conexão a um aparelho de avaliação.

Homologações

Os aparelhos são apropriados para a utilização em áreas com perigo de explosão e apresentam, por exemplo, as homologações ATEX e IEC, além de diversas homologações para uso em navios, como, por exemplo, GL, LRS ou ABS.
Informações detalhadas podem ser encontradas em www.vega.com/downloads e "*Homologações*".

Configuração

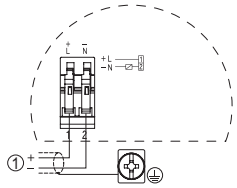
No módulo eletrônico, podem ser ajustados o modo operacional e o ponto de comutação do sensor. Uma lâmpada de controle mostra o estado de comutação do aparelho.



Sistema eletrônico - interruptor sem contato

1 *Potenciômetro para adequação do ponto de comutação*
2 *Interruptor DIL para a seleção da faixa de medição (com botão de compensação)*
3 *Interruptor DIL para a comutação do modo operacional*
4 *Terminal de aterramento*
5 *Bornes de ligação*
6 *Lâmpada de controle*

Conexão elétrica

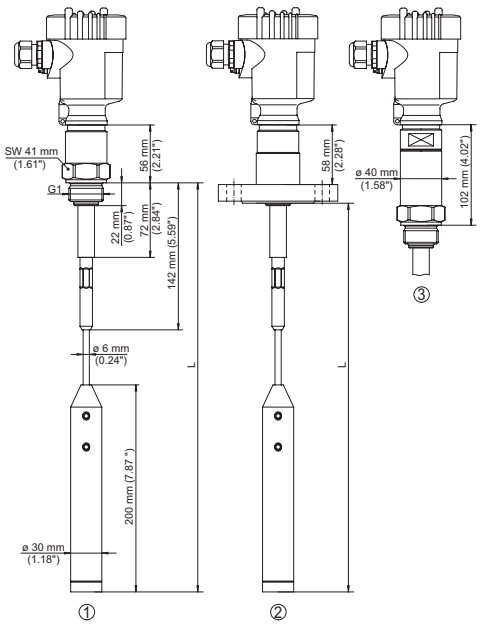


Esquema de ligações

1 *Alimentação de tensão*

Informações detalhadas sobre a conexão elétrica do aparelho podem ser consultadas no manual do aparelho em nossa homepage www.vega.com/downloads.

Dimensões



1 *Modelo com rosca*
2 *Modelo com flange*
3 *Modelo com rosca e adaptador de temperatura*

Informação

Na nossa homepage www.vega.com estão disponíveis maiores informações sobre a linha de produtos da VEGA.
Na área de download em www.vega.com/downloads, você encontra manuais de instruções gratuitos, informações sobre produtos, prospectos, documentos de homologação, desenhos e muito mais.

Seleção do aparelho

Com o "*Finder*" em www.vega.com/finder e "*VEGA Tools*", você pode selecionar o princípio de medição adequado para sua aplicação. Informações detalhadas sobre os modelos do aparelho podem ser encontradas no "*Configurador*" em www.vega.com/configurator e "*VEGA Tools*".

Contato

O endereço do seu representante da VEGA pode ser consultado na nossa homepage www.vega.com.

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com